第7卷 第4期 1957年12月
昆虫学报
ACTA ENTOMOLOGICA SINICA
Vol. VII, No. 4 December, 1957.

中国荔蝽亚科記述*

謝蘊貞

(中国科学院昆虫研究所)

荔蝽(Tessaratominae)是蝽科(Pentatomidae)中一个比較小的亚科,在近代分类学上也有把它列为科的。楊惟义于1935年曾記述本亚科的我国种类共7屬15种;Blöte于1945年增加了1屬4种,本篇所記共9屬23种,其中有3个是新种,另有1屬1种在我国是初次記載。

本亚科的模式种荔蝽(*Tessaratoma papillosa*)是一种重要的果树害虫,它主要为害荔枝和龙眼,有时給我們造成了很大的損失。据陈梦士飼养試驗,它也取食梅、茄、蓖麻、臭黄荆、柚、四季橘、檸檬、土烟叶、五加、酒餅、香木瓜、金桔、咖啡、刀豆、橄欖、梨、榕、松、蕉、蔗等等植物,至于它是否都能借以完成正常的生活史,則尙須繼續研究。由此可見,这个亚科的虫子食性可能很复杂,它們对农作物的为害性是值得注意研究的。

本亚科昆虫的体型一般是比較大的,它們的主要特征在于腹部第1对气門不被后胸腹板所遮盖,据此可以和本科的其他亚科相区别。这类昆虫的体色变异很大,特别是在活虫与貯藏标本之間,往往有極大的差別。許多种类在生存时体色非常鮮艳美丽,但制成标本后,随着貯藏的年月而逐漸变色,在許多情况下,是从最初的翠綠色变为銅綠或紫銅色,最后成为或深或淡的棕栗或醬褐色。分类学上的描述,一般都根据于收藏的标本,收藏的时期久暫不同,因而作者們对于同一种类的色彩描述有时不很相同,在鑒定时引起了困难,这是讀者們需要注意的。在形态构造方面,亦常有个体变异,例如前胸側緣的弓凸程度,雌虫尾部第7、8节后側角的尖鈍,雄虫生殖节端緣凹度的深淺等等,我們在鑒定时都須加以注意。

本篇記述系根据中国科学院昆虫研究所的材料,其中一部分是中苏生物考察队所采集的。所記新种的模式标本都藏于該研究所內。

荔蝽亚科 TESSARATOMINAE

体卵形,或闊或狭,有时长方形。头小而尖,呈三角形;側叶交接于中叶之前;单眼

* 本文插圖都由陆伯林同志繪制,特此致謝。

靠近复眼，后者呈肾脏形；触角絲状，4节，基节很短，圓筒形，余节微扁；喙短，4节，不超过前足与中足基节的中間綫。前胸面宽大，前緣呈半圓形凹进，具眉印1对，位于前緣之后；側角圓形或突出；后緣微凸，有时向后伸展。小盾片近乎正三角形，仅达前翅膜片的基部；翅达到或稍过尾端，有时略短。腹部第1对气門（即第2腹节气門）不被后胸腹板所遮盖。足一般粗壮，腿节端部常具两刺，雄虫后腿节在若干屬内特别粗大，幷常于基部具一巨刺；跗节有3，基节粗大。

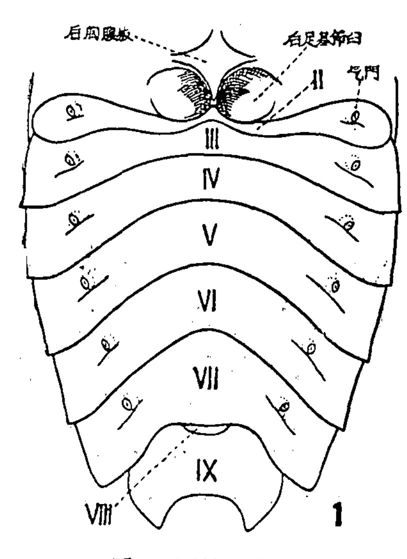
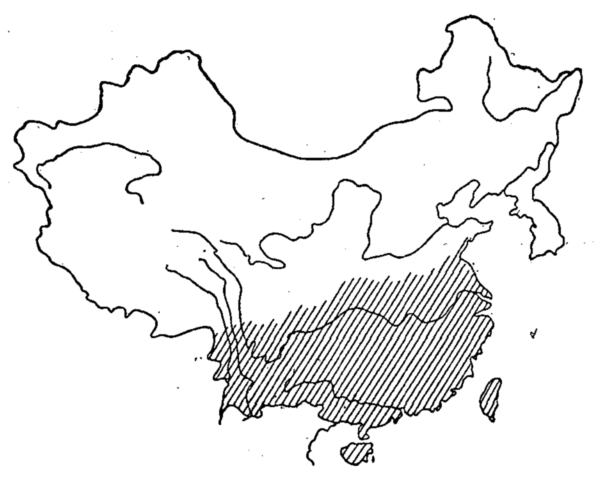


圖1　荔蝽腹部腹面观

腹部第一腹节減縮，不显露；腹面所見的第1节在形态学上系屬第2节（圖1，II），此节中央部分有时亦被后胸腹板所遮盖；雄虫第8节縮入第7节内，有时端部显露在外；第9节称生殖节。雌虫第8节分成4片，第9节分为两片，第10节極小（圖18）。

分布：本亚科昆虫大都产于亚热带和热带，以东方区种类最多，其次是澳洲和非洲，在美洲仅有少数种类見于墨西哥及南美，在古北区和新北区基本上未有記載。我国的已知种类大都限于长江流域以南，黄河以北地区到目前为止还沒有發現，它們的已知分布情况如附圖。由于我国的荔蝽都是东方区物种，所以它們的分布对于划分我国东方区的界限，显然有参考意义。只是我們的区系調查工作过去做得很少，材料零星，許多地区如西藏等基本上还是空白点，因此，这个分布圖是極其初步的。根据目前記載，荔蝽在长江以南的分布相当普遍；在长江以北，除了四川若干地区外，只有河南、陝西終南山及山东崂山等三个記載，我們圖上的分布北綫是根据这三个点来決定的；此外在西藏也曾有一次記載（*Eusthenestheseus*），但前人所称的西藏范圍很广，往往把西康或甚至川西也包括在内，所以我們在圖上沒有能表示出来。


中国荔蝽亚科分布圖

屬檢索表

1(4)　前胸背板后緣向后凸出，复盖于小盾片基部之上(圖2,4,6)：
2(3)　头与前胸前部向下俯垂，前胸側緣甚發达，向左右突出呈角状(圖2)……………*Embolosterna* Stål
3(2)　头与前胸前部向下斜傾，前胸側角鈍圓(圖4,6)……………*Tessaratoma* Berthold
4(1)　前胸背板后緣微微弓出，不复盖于小盾片基部上(圖9,12)：
5(12)　后胸腹板显明隆起，与足基节近乎同一水平：
6(7)　后胸腹板呈"十"字形隆起 (圖10)……………*Eusthenimorpha* Yang
7(6)　后胸腹板呈菱形隆起*：
8(9)　雄虫后腿节特大，近基部具1巨刺，雌虫缺如……………*Eusthenes* Laporte
9(8)　雄虫后腿节正常，不特大，亦無巨刺：
10(11)　后胸腹板后緣与第3腹节相週接，第2腹节中央凹陷，不显露……………*Mattiphus* A.-S.
11(10)　后胸腹板后緣与第2腹节相週接，第2腹节中央不凹陷，全部显露……………*Asiarcha* Stål
12(5)　后胸腹板不隆起，凹陷于中、后足基节之間：
13(14)　雄虫后腿节特大，近基部有一巨刺，雌虫一般亦具刺，但較弱小……………*Eurostus* Dallas
14(13)　雄雌虫后腿节不粗大或略大，基部均無巨刺：
15(16)　体长方形；前胸横长方形，其前側角膨大，向前伸展；后腿节相当粗壮……………*Carpona* Dohrn
16(15)　体卵形；前胸橢圓形，其側緣前部不向前伸展；后腿节不粗壮……………*Pycanum* A.-S.

I. Gen. *Embolosterna* Stål

Embolosterna Stål, 1870, Svensk. Vet. Ak. Handl. **9** (1):66; Yang, 1935, Bull. Fan Mem. Inst. Biol. **6**:126。

屬模：*Tessaratoma taurus* Westwood.

分布：东方区。

长卵形、头与前胸前部俯傾。头小而尖，呈三角形；触角較短，基节略超出于头之前端，第2节比第3节略长，第4节最长。前胸側緣向左右突出呈牛角状，后緣向后伸展，复盖于小盾片基部之上；后胸腹板隆起成脊，向前突出腿节近端部具两刺，脛节具沟紋。腹节側角尖銳。

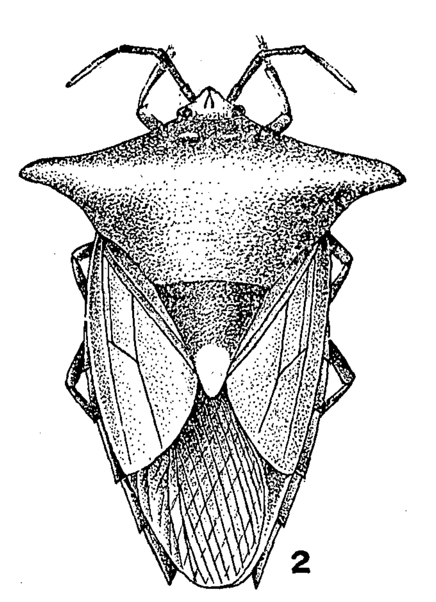


圖2 *Embolosterna taurus* Westw.(仿楊)

1. *Embolosterna taurus* (Westwood) (圖2)

Tessaratoma taurus Westw., 1837, Cat. Hope, **1**:27.

Tessaratoma cornuta Dallas, 1851, List: 342.

Embolosterna taurus, Kirkaldy, 1909, Cat. Hem.-Het. **1**:349; Yang, 1935, Bull. Fan Mem. Inst. Biol. **6**:127.

棕栗色。头、前胸面、小盾片有时带墨綠色。胸

* *Eusthenes saevus* 雄虫除外

腹板和腹部两側的闊直条紋均被有金黄色細毛。触角栗黑色，复眼棕黄色；翅膜片古銅色；小盾片端部有大型金黄色斑点。

体长：♂25—27毫米，♀28—30毫米。体闊：(1)胸部連角：♂20.5—23毫米，♀25—26毫米；(2)腹部：♂13—14.5毫米，♀15.5—16.5毫米。

分布：(1)中国；(2)印度，麻六甲，婆罗洲。

本种的特征極为显著，由于胸角特别發达，很易和本亚科我国其他种类相区别。我們沒有这种标本，以上記載是根据楊惟义(1935)的描述摘录的。

II. Gen. *Tessaratoma* Berthold

Tessaratoma Berth., 1827, in Latreille, Nat. Fam. Thierr., :416; Kirkaldy, 1909, Cat. Hem.-Het., 1:349; Boisduval, 1835, Voy. Astrolabe Ent. 11:631; Distant, 1902, Faun. Brit. Ind. Rh. 1:257; Yang, 1935, Bull. Fan Mem. Inst. Biol. 6:128.

屬模：*Cimex papillosus* Drury。

分布：东方区和非洲区。

头与前胸前部向下斜傾。头小，三角形，长只及闊的2/3左右（包括复眼），表面具斜皺紋，外緣向上微翹，額中央亦皺；触角較短而粗。前胸側角鈍圓，后緣凸出，复盖于小盾片基部上。后胸腹板隆起，向前伸展，呈五角形（圖8），前端到达前足基部。小盾片端部狹，背面微凹，状如压舌片；側接緣較狹，但显露，后側角向后略伸展，尖銳；腹部第2节被截为二，中央凹陷，不显露，第3腹节与后胸腹板后緣相迴接；腹部腹面中央具平而光滑的脊状直条，两側則斜傾。足較粗短，腿节近端緣处具刺二；脛节有沟紋；跗节粗壮。

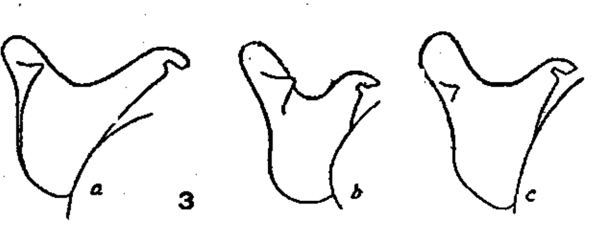


圖3 三种 *Tessaratoma* 的陽基側突
a) *T. papillosa*; b) *T. furcifera*; c) *T. quadrata*.

本屬与前屬的主要区別在于头与前胸前部向下斜傾，不俯垂，前胸側角不發达，鈍圓。

种檢索表

1（2）前胸側緣向前伸展，形成显著的圓角，几与前緣角（处于复眼之后）平行，后者鈍圓；雄性陽基側突(paramere)如圖3c……*T. quadrata* Dist.

2（1）前胸側緣微凸，不向前伸展：

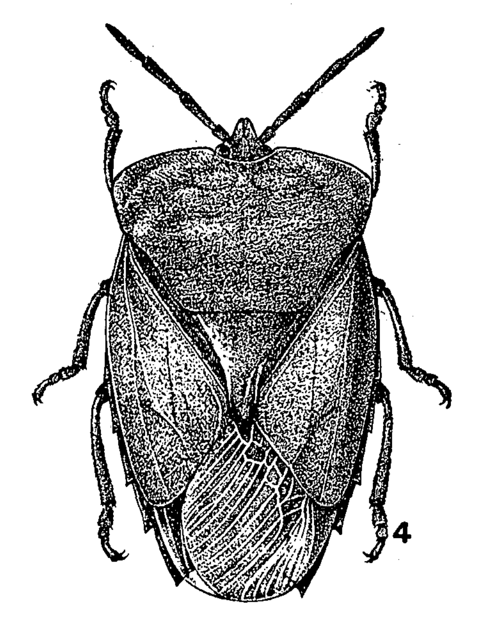
3（4）前胸前緣角尖形，側緣微弓；触角一般栗褐色；小盾片端無黑色斑紋；雄虫生殖节后側角尖形，后緣中央凹陷甚深；陽基側突如圖3a……*T. papillosa* (Drury)

4（3）前胸前緣角鈍，側緣弓出呈半圓形（但不向前伸展）；触角黑色；小盾片端具"V"形黑斑；陽基側突如圖3b……*T. furcifera* Walker

2. *Tessaratoma quadrata* Distant(圖 4)

Tessaratoma quadrata Dist., 1902, Faun. Brit. Ind. Rh. :258.

体型較大，一般体长在 32 毫米以上。体背面淡黄或棕黄色，半鞘翅色彩較淡，有时微带灰；头端緣、触角、前胸侧緣、小盾片端、臭孔周圍(向外伸展至近边緣处)均呈黑色；



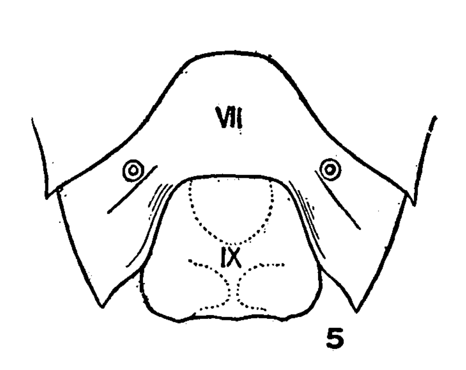


圖 4—5 *Tessaratoma quadrata* Dist.
4) 全身背面观；5) 雄虫尾部腹面观，示生殖节的后緣近乎平直。

侧接緣一般栗紅色。体腹面及足色彩較深，有时腹面粘着白色粉質物。头較 *T. papillosa* 略尖；两側叶間有小缺口；触角基节略超过头端。前胸前緣角鈍圓；侧緣弓出向前伸展，形成显著的圓角，与前緣角近乎平行，但有些个体其突出程度較弱；侧緣微翹(圖 4)。雄虫生殖节后緣近乎平直，仅具微淺凹度或小缺口，如圖 5 所示。

体长：♂32—35 毫米，♀32.5—38 毫米。 体闊：♂17—18 毫米，♀18—23 毫米。

分布： (1)云南(昆明；河口；金平，1956. VI. 8，黃克仁等；景谷，1955. IV. 13，楊星池)，广西(南宁)。(2)越南(东京，1918. VIII)，阿薩密，錫金，尼泊尔。

本种与 *papillosa* 的区别，除体型显然較大外，还有以下几点主要特征：i) 前胸前侧角向前突出，几与前緣角平行。ii) 色彩背面較淡，腹面很深。iii) 雄虫生殖节后緣近乎平直，仅具淺微缺口；陽基側突如圖 3 c。

3. *Tessaratoma papillosa* (Drury)(圖 6)

Cimex papillosus Drury, 1770, Ill. Nat. Hist. **1**:96, pl. 43, f. 2.

Tessaratoma papillosa, Kirkaldy, 1909, Cat. Hem.-Het. **1**:350; Yang, 1935, Bull. Fan Mem. Inst. Biol. **6**:128.

体背面呈或深或淡的赭色，或黃褐色。翅膜片是很淡的棕黃色，透明。复眼栗黑色或稍淡，单眼血紅；触角栗紅或栗褐色，基部稍淡；喙棕栗色，端微黑。腹部背面紫紅如絲絨。体腹面底色較背面稍深，常粘着白色或灰黑色粉質物，臭孔周圍黑色。足深棕

栗，爪端黑色。

头端較闊而圓，两側叶過接紧密，無缺口；触角基节不超过头端，第2节略长于第3节而短于第4节，均被有細毛，以第3、4两节較密。前胸前緣微弯曲，略呈波状，前緣角尖形；侧緣前部斜直，后部微弓，形成为大圓形的側角(圖6)；表面具稀疏而不規則的粗細交杂的刻点和微弱皺紋，其前部和两側的刻点較大而深，显得粗糙。小盾片端微尖，表面刻点較粗大，基部中央近于光滑。腹部腹面刻点極細密，中央具光滑直条紋。雄虫生殖节后側角尖形，后緣中央凹口頗深(圖7)。

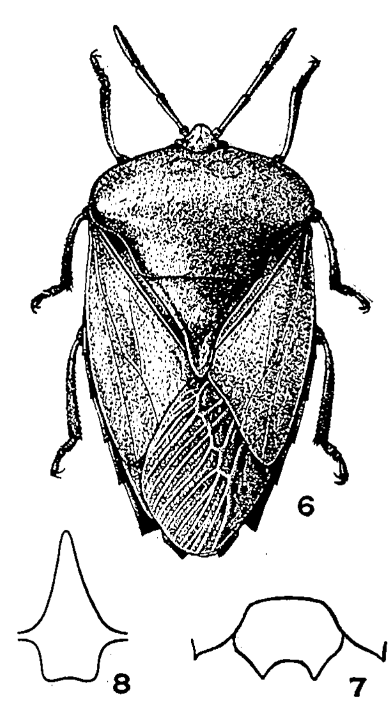


圖6—8 *Tessaratoma papillosa*(Drury)
6)全身背面观；7)雄虫生殖节；
8)后胸腹板。

体长：♂21—26毫米，♀24—28毫米。体闊：♂12.5—15毫米，♀13.5—16毫米。

分布：(1)河南，貴州，云南(河口，1956. VI. 5—8，黃克仁等；金平，1956. V. 27，邦菲洛夫)，福建(福州，1946. VII；漳州，1920. VII. 28；厦門)，广东(广州，1955. VII. 13，布希克；增城；澄海；遂兴溪；东兴；防城；澳門；新会；从化；开平，1954. IV. 14，黃克仁等；香港；海南島，1954. IV. 30—V. 20，黃克仁)，广西(南宁；梧州；桂平；玉林；容县；藤县)。(2)越南(东京，1917，IV；河内)，泰国，緬甸，印度，錫兰，麻六甲，馬来半島，苏門答腊，菲律宾。

本种是我国的一种重要果树害虫，它的主要特征在于前胸面和雄虫生殖节的形状，据此可和同屬的我国其他物种相区别。但是这两項特征也很有变异，前胸面側緣的弓出程度在有些个体比較小，而有些个体則相当凸出；雄性生殖节后緣凹陷程度的深淺，亦不很一致。此外，在我們的标本中，發見一个雌虫，它的色彩比較特殊，其前胸面中部有細狭黑色横紋一条，把胸面分为前后两部，前部赭色，后部呈淡灰色；其小盾片两側亦具黑色条紋；半鞘翅中央各有淡灰色三角形斑紋，鑲細狭黑色边。由此可見本种的体色亦是很有变异的。

4. *Tessaratoma furcifera* Walker

Tessaratoma furcifera Walk., 1868, Cat. Het. **3**:463—464; Blöte, 1945, Zool. Med. **25**:292.

体背面一般淡棕黃色，腹面一般褐色。头部两側具微弱斜皺紋；触角黑色，第2节比第3节略长。前胸两側栗黑色，弓凸呈大圓形，后角亦圓；胸面和小盾片均具厚而微細刻点，后者端部狭，其背面微凹，具"V"形黑色斑。胸部腹面两边一直連接臭孔均为黑色。半鞘翅較淡，具厚而微細刻点。翅膜片淡灰黃色。

体长：27.5毫米。

分布：(1)云南。(2)越南(西貢)，老撾。

我們沒有这个种的标本，它的分类地位是很有問題的，Kirkaldy (1909) 曾把它和 *papillosa* 列为同物异名；Distant (1902) 認为它和 *javanica* 系屬同种。它和 *papillosa* 的主要区别在于雄虫生殖节后側角不呈突出的角状；和 *quadrata* 的区别在于前胸側角不十分向前伸展；只是和 *javanica* 确屬非常接近，不易鑒别。最近 Blöte (1945) 据根雄虫陽基側突的形状不同，把它和 *javanica* 区别为两种，我們因手头沒有标本，只能按照他的意見，暫列为种。可是陽基側突的变异很大，所以本种也很可能是和 *javanica* 相同，甚至和 *quadrata* 之間，也可能有中間类型存在。

III. Gen. *Eusthenimorpha* Yang

Eusthenimorpha Yang, 1935, Bull. Fan. Mem. Inst. Biol. **6**: 118.

屬模：*Eusthenimorpha jungi* Yang。

分布：浙江。

卵圓形。头短，闊胜于长，端部闊而圓；触角較长，微扁，可达小盾片的中部，基节明显地超出头的尖端，第2节比第3节略长，比第4节短1/4；喙长达中足基节臼。中胸腹板中央沟紋通过全节；后胸腹板呈"十"字形隆起(圖 10)。半鞘翅长，翅膜片較小，达到或略过尾端；側接緣显露，膨闊，其边極細狹，很不明显，后側角不發达，不尖銳。腹部腹面基部不隆起，第2腹节显露，与后胸腹板后緣相遇接。雄虫后腿节較粗壮；脛节长，几与腿节等长，向內弯曲，略呈弧形(圖 9)；雌虫無此特征。

5. *Eusthenimorpha jungi* Yang (圖 9)。

Eusthenimorpha jungi Yang, 1935, Bull. Fan Mem. Inst. Biol. **6**: 118。

体背面暗綠带紫褐色。头的中叶前部、前胸前緣角尖端、复眼周圍和小盾片端部均呈赭黄色。复眼深棕灰，单眼赭紅；触角栗褐色，其基部和第4节端部棕紅色。側接緣黑褐色，各节基部具細狹棕栗色紋，有时不甚显著。体腹面淡棕黄，有金屬綠色閃光，四周鑲褐黑色細狹边。足棕黄，基部淡，向端漸深，近膝以下呈深栗色。

头面微皺。前胸側緣斜直，表面刻点細密，皺紋較微弱。小盾片端部凹潭前有小瘤状微凸。側接緣面麻如橘皮，后側角鈍。前腿节具有微小細刺数行，紫紅色，中、后腿节細刺較少，或不显著，但具大型端刺二；雄虫后腿节另具一巨大基刺，雌虫缺如，仅有殘留痕迹，各刺端部均为黑色。雄虫后脛节长，弯向內，頗为显著；雌虫正常。

体长：♂24—26毫米，♀25毫米。体闊：♂16—17毫米，♀17毫米。

分布：浙江(杭州，1929. VIII. 9)，2♂♂，1♀。

本种体形較为卵圓，背面暗綠，腹面色淡而光潔；雄虫脛节弓弯，尾部如圖 11；雌虫尾部第 8 节側片近乎正三角形；根据这些特征，極易識別。

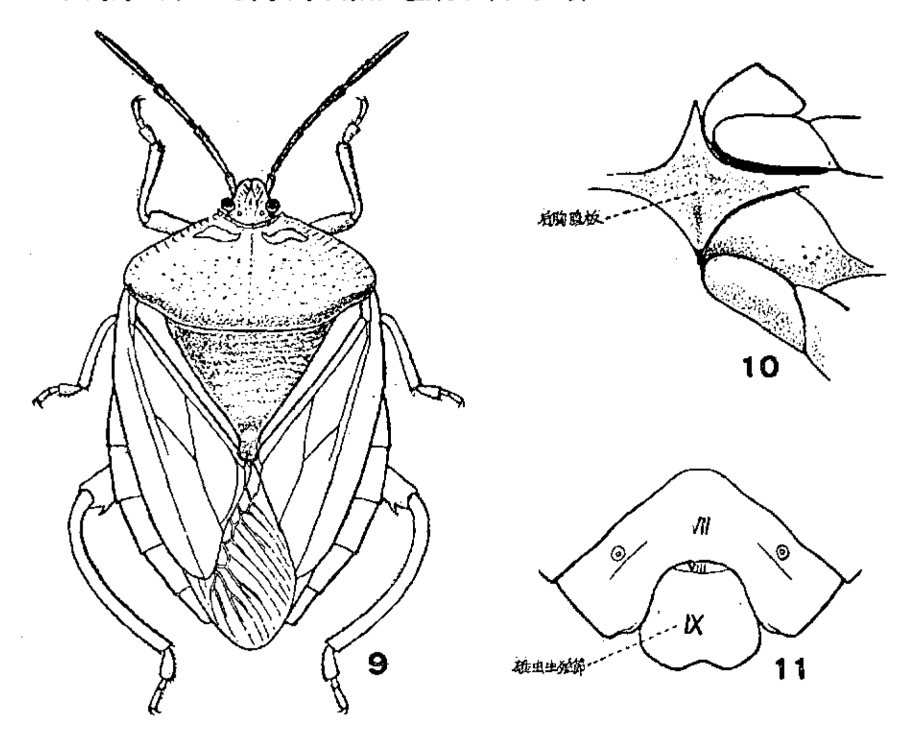


圖 9—11 *Eusthenimorpha jungi* Yang

9) 全身背面观； 10) 后胸腹板； 11) 雄虫生殖节腹面观。

IV. Gen. *Eusthenes* Laporte

Eusthenes Lap., 1832, Essai Hém.: 64; Amy. et Serv., 1843, Hém.: 167; Stål, 1864, Hem. Afr. **1**: 225; Id., 1870, Svensk. Vet. Ak. Handl. **9**(1): 71, 230; Distant, 1902, Faun. Br. Ind. Rh. **1**: 263; Yang, 1935, Bull. Fan Mem. Inst. Biol. **6**: 105.

屬模：*Tessaratoma robusta* Lepel. et Serv.。

分布：东方区。

长卵形。头較长，略逊于闊；側叶較 *Eurostus* 屬稍短，側緣反翘，边厚，表面具斜皺紋；触角臼發达，常显露于复眼之前，基节长度一般超出头端。前胸前緣角尖而不銳；側緣前部斜直或微弓，后側角圓。后胸腹板呈菱形隆起，面平。小盾片端呈“U”字形。半鞘翅基部比前胸面稍狹。翅膜片伸展到尾端或稍过之。足粗壮，腿节近端部具刺二，雄虫后腿节端刺較大，近基部有巨大基刺一，另具两列不規則的細刺，位于腿节陰面；跗节的基节粗壮，等长于 2、3 两节之总和或稍过之。

种 檢 索 表

1(2) 足棕黄色，膝黑色； 雄虫后腿节端刺指向端方，其尖端超过腿节端緣，和腿节組成之角不大于 45 度(圖 13)；側接緣各节基部黄色斑紋占全节 $^1/_3$ 以上 …………………… *E. femoralis*, 新种

2(1) 足紫褐或醬褐色；雄虫后腿节端刺比較指向內方，其尖端不超过腿节端緣，和腿节組成为大于45度的角(圖14)；側接緣如有黄色斑点，亦不超过全节$^1/_3$的长度；
3(4) 触角第4节基部呈淡黄色；雄虫后胸腹板呈“十”字形隆起，后緣尖形(圖17)，雌虫正常(圖16)；雌虫腹部腹面第7节后緣中央具三角形凹洼(圖18)……*E. saevus* Stål
4(3) 触角第4节基部深色；雌雄虫后胸腹板正常，均呈菱形隆起，后緣平闊；雌虫腹部第7节無此凹洼；
5(6) 体型闊大，雄虫生殖节后緣有3个淺凹(圖20)……*E. robustus* L.-S.
6(5) 体型較狹小，雄虫生殖节后緣仅中央凹缺：
7(8) 体色光亮；头、前胸面、小盾片光滑，皺紋和刻点均極微弱稀疏，甚至部份消失……*E. theseus* Stål
8(7) 体色較暗；头、前胸面、小盾片具有相当粗密的皺紋和刻点，表面粗糙：
9(10) 腹面紫褐色；触角較长；雄虫陽基側突側叶闊，毛长(圖24)……*E. cupreus* Westw.
10(9) 腹面淡棕黄具深栗色斑紋；触角較短；雄虫陽基側突側叶狹；毛短(圖25)……*E. variegatus* Yang

6. ***Eusthenes femoralis*** 新种(圖12)

背面紫褐或棕紅色，亦有染杂綠色或甚至全綠色的，一般半鞘翅較淡，带紅的成份亦較濃；触角黑褐色，基部和第4节端部棕赭色。小盾片端部一律呈或深或淡的棕黄色。側接緣綠褐或純綠色，各节基部具淡黄色斑紋，超过全节长度的$^1/_3$或$^1/_2$。腹面及足全部棕黄或赭黄，仅膝部和爪端黑色。腹部中央具栗色狹直条紋，各节两側有斜傾栗色細紋两行，位于气門左右側，有时不甚显著甚至消失。

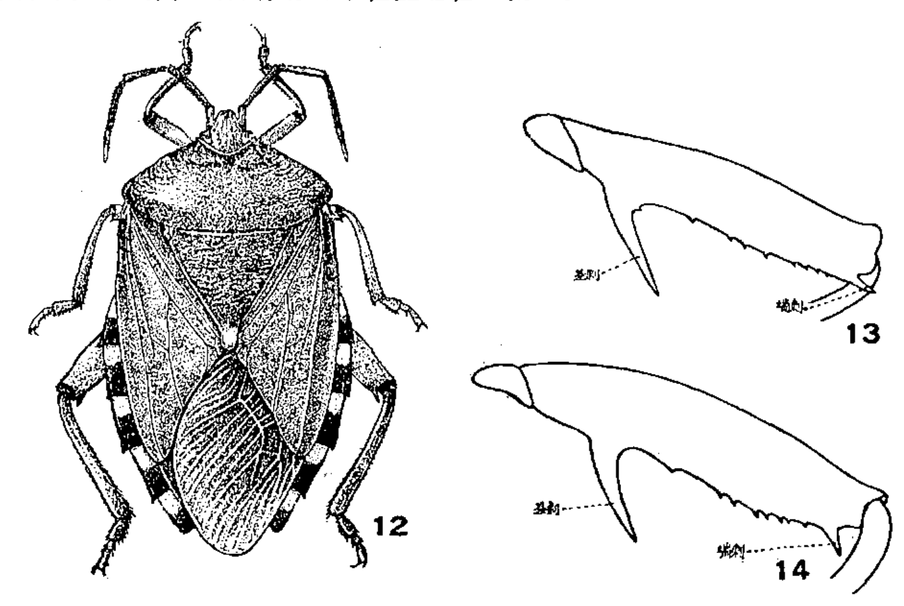


圖12—13 *Eusthenes femoralis*, 新种
12) 全身背面观； 13) 雄虫后腿节，示端刺指向端方，并超过端緣。
圖14 *E. robustus* 的雄虫后腿节，示端刺角度較大，不超过端緣。

头面具斜皺紋，两側叶遇接紧密無小缺口。触角基节超出头端，第3节比第2节短，略长于第4节之半，被有較短密之細毛。前胸面前緣边厚，側緣斜直。小盾片端部面平或凹度極微。側接緣闊，表面近乎光滑，仅有少数刻点，后側角尖形。后腿节端刺

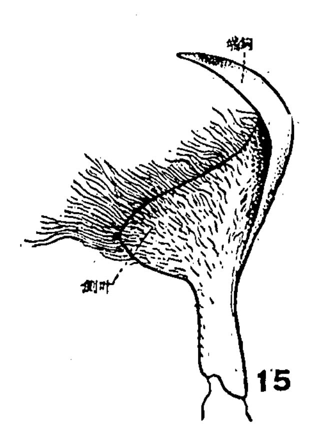


圖 15　*Eusthenes femoralis* 的陽基側突

指向端方，超过腿节端緣（圖 13）；脛节直。雄虫生殖节后緣从尾面看極为弓弯；雄虫陽基側突見圖 15。

体长：♂28—31 毫米，♀29—30毫米。体闊：♂15.5—19 毫米，♀16—18 毫米。

分布：貴州（三合，1930. VIII. 12），福建（福州：古山；厦門；长汀，1939. VI），云南（屏边大圍山，1956. VI. 19，邦菲洛夫），广东（模式产地，4 ♂♂，3 ♀♀）。

本种体色和越南东京的 *humeralis* Distant（1921）頗近似，但楊惟义（1935）曾把后者列为 *robustus* 的同种异名，而 *robustus* 和本种的差异是很显著的，因此我們这里把它鑒定为新种。

7. *Eusthenes saevus* Stål（圖 16—19）

Eusthenes saevus Stål, 1863, Trans. Ent. Soc. London (3) **1**:597; Distant, 1902, Faun. Brit. Ind. Rh.:265; Yang, 1935, Bull. Fan Mem. Inst. Biol. **6**:113.

Eusthenes philoctetes China, 1925, Ann. Mag. N. Hist. (9), **16**:455.

Eusthenes saevus obsoletus Yang, loc. cit. :114.

体紫色带綠，有时背面全部紫褐色，有时大部橄欖綠，特别是头、胸、半鞘翅和側接

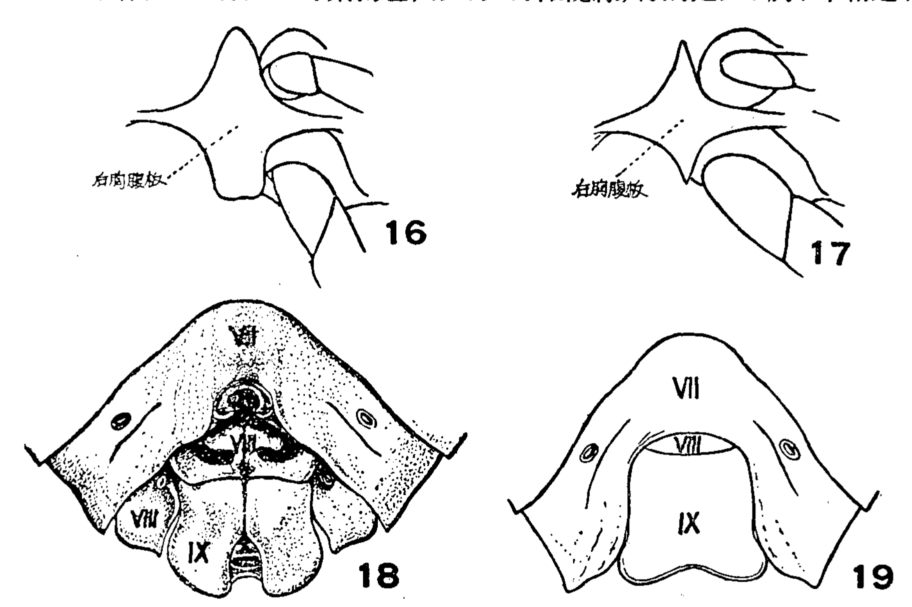


圖 16—19　*Eusthenes saevus* Stål

16）♀后胸腹板；　17）♂后胸腹板；　18）♀尾部腹面观；　19）♂尾部腹面观。

緣。腹面棕紅或紫紅色，通常罩着金綠色。触角深紅褐或栗褐色，第 4 节尖端及基部 1/3 或 1/2 处呈淡黄或棕黄色，有时第 3 节端部亦屬淡色。小盾片端部黄色。側接緣如系橄

綠，則其各节基部一般呈紫色，偶然亦有棕黄色的。足紅褐或紫紅色。

头側緣凹度較深，两側反翹較甚。前胸面和小盾片皺紋微弱，其刻点密度变异很大，一般不甚紧密，有时且很稀疏。雄虫后腿节两行細刺的数量和大小亦很有变异，少的每行仅1、2个，多的有5、6个。雌虫腹部第7节后緣中央具三角形凹洼；雄虫后胸腹板呈“十”字形隆起。

体长：♂24—28毫米，♀26—30毫米。体闊：♂12—15毫米，♀14—16毫米。

分布：(1)安徽(婺源、黄山，1936. VIII)，四川(峨嵋山)，浙江(杭州，1929, VIII；天目山)，江西(廬山、牯岭，1935. VIII. 7)。云南(芒市，1956. VI. 18，普嘉犹)，广东。(2)印度，阿薩密，不丹，錫金。

这个种的特征很显著，例如触角的顏色，雄虫后胸腹板和雌虫第7腹节的构造等，据此很易和同屬其他物种相識別。最有趣的是雄虫后胸腹板的“十”字形状态，和*Eusthenimorpha*屬近似，而在本屬中却很特殊。

8. *Eusthenes robustus* (Lepel. et Serv.)

Tessaratoma robustus L.-S.,1828, Enc. Méth. **10**:591.

Eusthenes robustus Distant, 1902, Faun. Brit. Ind. Rh.: 264; Yang, 1935, Bull. Fan Mem. Inst. Biol. **6**:115.

Eusthenes elephas Dohrn, 1863, Stett. E. Z. **24**:351.

Eusthenes touchii Fallow, 1887, Naturaliste: 413.

Eusthenes thoracicus Distant, 1900, A. M. N. H. (7), **6**: 61; Id,. 1902, Faun., Br. Ind. Rh.: 266.

体型闊大，最小的亦不小于30毫米，一般約35毫米左右。色彩变异很大，通常全部紫褐或紅木色(包括触角、足、腹面等)，有时稍淡，呈紅棕色，亦有带橄欖綠或墨綠色的，特別是前胸面、小盾片、側接緣和腹面。側接緣各节基部有时具小型紫酱色斑紋。触角黑色，仅第4节尖端呈棕褐色。

头端圓形，两側叶間無缺口，外緣边厚；触角第2节比第3节长，比第4节短1/3，第2、3节毛較长而密，第4节則較疏短。前胸面两側的刻点和皺紋較中部的为粗密而深厚得多；其側緣斜直，后側角微凸，比翅基部稍闊。側接緣面具疏落刻点，并有直皺紋。后腿节陰面具沟紋，沿沟有两行細刺，雌虫有时消失，近端部有大刺二。雄虫后腿节特別粗大，具粗壮基刺一；脛节有沟；跗节肥碩。

体长：♂30—38毫米，♀32—36毫米。体闊：♂17—25毫米，♀18—23毫米。

分布：(1)四川(峨嵋山，1955. VI. 29，黄克仁；VI. 27，李錦华、楊星池、謝天賚；成都至乐山，1955. VI. 19，布希克、薛子鋒)，貴州，福建(挂敦，1932. VI；厦門)，广东，广西(桂平，1939.

20

圖20 *Eusthenes robustus* 雄虫生殖节

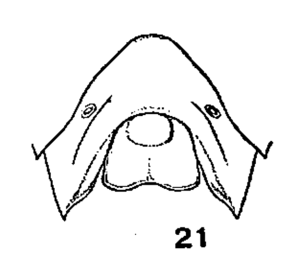
IX. 11、瑶山，1934. VI. 7，陈世驤；陽朔），江西，貴州，云南。(2)越南（东京），不丹，阿薩密，印度，爪哇，苏門答腊，錫兰，婆罗洲，西里伯斯。

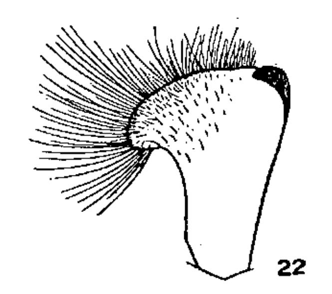
这是我国荔蝽亚科中体型最大的种类，色彩变异很大，但可根据其雄虫生殖节的形状来鑒定，这个节的后緣呈波浪形，具有3个淺凹洼（圖20），和本屬的我国其他种类不同。

9. ***Eusthenes theseus*** **Stål**（圖21—23）

Eusthenes theseus Stål, 1870, Svensk. Vet. AK. Handl., 9(1):231; Distant, 1902, Faun. Brit. Ind. Rh.: 266; Yang, 1935, Bull. Fan Mem. Inst. Biol. 6:112.

本种与 *E. cupreus* 相近似，惟体形略小，尾端較狭。背面色彩光亮，刻点稀少；触角較細长，毛較疏短，特别是第2、3两节。体色頗多变异，呈或深或淡的酱紅色，或紫





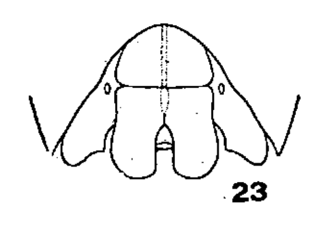


圖21—23 *Eusthenes theseus*
21) ♂尾部腹面观； 22) 陽基側突； 23) ♀尾部腹面观。

銅、銅綠，也有翠綠色的；头、前胸面、小盾片和側接緣以綠色居多；小盾片端深棕紅到酱色；触角深栗褐或黑色，基节及第4节尖端栗色。腹部背面光亮紫栗色，中央翠綠色。体腹面及足深栗色或稍淡，如果是淡色标本，多杂有咖啡色条斑紋。

前胸面和小盾片刻点很稀疏，皺紋亦較微弱，甚至部份光滑。雄虫生殖节較縮进，其后緣不超过腹部第7节的后側角（圖21），陽基側突見圖22；雌虫尾部第8側片的外側角向后伸展，超过其內側角，或至少平行（圖23）。

体长：♂24—29毫米，♀25—30毫米。体闊：♂13—17毫米，♀14—17.5毫米。

分布：(1)四川（峨嵋山、金佛山、成都），西藏，浙江（天目山，1930. VIII. 1），福建（婺源，1934. VIII），云南（昆明，1956. V-VII，黃克仁等；保山，1955. V. 28，布希克、吳乐；金平，1956. V. 16，黃克仁等；屏边 1956. V，黃克仁等；龙陵，1956. VI. 21，周本寿；永平，1955. V. 28，楊星池；景东，1956. VI，克雷讓諾夫斯基等；芒市，1956. VI，波波夫等；瑞丽，1956. VI，周本寿；楚雄），台灣（1908. VI）。(2)越南（东京），老撾，錫金，尼泊尔。

本种的主要特征是前胸面、小盾片比較光亮，皺紋微弱，刻点極疏，甚至缺如，仅留細弱格状微紋；側接緣外側角較尖銳，表面亦很光亮，几無刻点与皺紋，不若 *cupreus* 之厚而密；此外，雌雄虫尾部的构造，如上所述亦很特殊。

10. *Eusthenes cupreus* (Westwood)

Tessaratoma cuprea Westwood, 1837, Hope Cat. **1**:27.

Eusthenes cupreus Stål, 1870, Svensk. Vet. Ak. Hendl. **9** (1):71, 231; Distant, 1902, Faun. Br. Ind. Rh.:266; Yang, 1935, Bull. Fan Mem. Inst. Biol. **6**:107.

体背面色暗；头、胸、小盾片和側接緣呈銅綠色，往往小盾片色彩較深，其端部从棕紅到深褐色；触角黑色，基部微褐，尖端棕黄；半鞘翅棕紅，有时紫銅色；翅膜片淡黄或灰黄，带金屬光澤；側接緣栗褐或墨綠色，有时基部具略淡的小斑紋，不显著。腹部背面紫色，有綠色反光。腹面光亮，一般呈紅木色或酱黑色，有时銅綠色，和幽暗的背面形成显著对照。足酱黑色，有时稍淡。

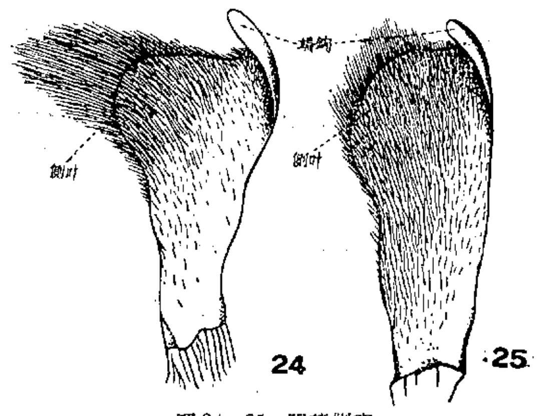


圖 24—25　陽基側突
24) *E. cupreus*; 25) *E. variegatus*. (仿楊)

头部無显著特征，触角較 *theseus* 稍粗，第 2、3 两节細毛多而密。前胸側緣斜直，或前部微弓，表面多皺紋，刻点紧密。小盾片面粗糙，皺紋与刻点亦密。側接緣后側角尖形。雄虫后腿节特別粗壮，基刺甚巨，陽基側突見圖 24。

体长：♂25—36 毫米，♀26—31 毫米。体闊：♂12.5—21 毫米，♀13—18毫米。

分布：(1)四川(成都；峨嵋山，1955. V，黄克仁)，貴州(貴定，1930. VI. 29)，福建(挂敦，1932. VI；厦門)。广西(凌云，1928. VIII. 14；瑤山)，云南(龙陵，1956. VI. 21，周本寿；景东，1956. VI，克雷讓諾夫斯基；屏边，1956. VI. 15，邦菲洛夫；大圍山，黄克仁等；金屏，1956. V. 25，黄克仁等、邦菲洛夫；保山 1955. V，布希克、吳乐；瑞丽，1956. VI. 8，周本寿)。(2)越南(东京，1917. VI)，老撾，泰国，緬甸，不丹，阿薩密，錫兰，馬来半島。

本种的主要特征，在于体表色澤較暗，前胸面和小盾片皺紋粗糙，刻点紧密；触角較粗。据記載，雄虫体长可达 36 毫米，在我們的 62 个标本中，最长的雄虫是 30.5 毫米，虫是 31 毫米。

11. *Eusthenes variegatus* Yang

Eusthenes variegatus Yang, 1935, Bull. Fan Inst. Biol. **6**:111.

Eusthenes eurytus Yang(*nec* Distant), 1934, Bull. Fan Inst. Biol. Peiping **5**(2):59

本种和 *cupreus* 十分接近，但体色較淡，背面底色棕黄或棕紅。头、胸和小盾片杂有較多的銅綠色，尤其是小盾片。腹面棕黄，腹部中央具栗色細直条紋，两側另有栗色斜条紋，位于气門左右两側。前胸面和小盾片皺紋与刻点亦和 *cupreus* 相类似。

体长：♂28—31 毫米，♀29—31 毫米。体闊：♂14.5—17 毫米，♀16.5—17毫米。

分布：(1)貴州(貴定)，四川(成都)，福建(福州；邵武，1939. VI. 29；寿宁，1934. VIII)。云南(景东 1933. X；屏边)，江西，广西。(2)越南(东京)，老撾，緬甸，阿薩密。

我們从 72 个标本中，选出了 10 个标本(包括本种模式标本)鑒定为本种，其余标本鑒定为 *cupreus*。但事实上两者很难区别；本种虽色彩較淡，腹部花紋較清楚(大概是底色較淡之故)，但是本屬物种的色彩变异是很大的，难以据为种征。楊氏指出触角較短以及雄性陽基側突的差异，似乎亦有中間类型存在；因此，我們很怀疑两者可能是同种，但在未得到更多材料前，这里暫把它們分列为两个种。

V. Gen. *Mattiphus* Amyot et Serville

Mattiphus Amy. et Serv., 1843, Hém. :168; Yang, 1935, Bull. Fan Mem. Inst. Biol. **6**:124.

屬模：*Eusthenes laticollis* Westw.

分布：东方区。

卵形或长卵形，亦有长方形的。触角細长，第 2 节远較第 3 节为长，与第 4 节近乎等长。前胸面側緣斜直或弓出，有边；向上翹起。側接緣一般相当闊。中胸腹板前部脊起，上有沟紋，有时两边脊起，后部平坦，面渾圓；后胸腹板呈菱形隆起，雌虫較闊，雄虫較狭。腹部腹面飽滿，凸圓，第 2 腹节中央凹陷，不显露，第 3 节中央凸起与后胸腹板后緣相遇接，第 7 节后側角在雄虫圓，在雌虫尖。足較細弱，雄虫后腿节正常，旣不特粗又無基刺，端刺細小或缺如，脛节具沟紋。

这屬的雌雄虫大小差异很显著，雄虫体型一般要比雌虫小得多。

种 検 索 表

1(2) 側接緣具直皺紋；中胸腹板中沟較短，不超过全节长度之半；体型狭小……………*M. minutus* Blöte

2(1) 側接緣具粗大刻点；中胸腹板中沟較长，超过全节长度之半；体型較闊：

3(6) 头部两側复眼前呈三角形突出(圖 26)：

4(5) 触角棕色；前胸面、小盾片、半鞘翅棕黄或淡翠色，很少带有綠色光澤；前胸前緣凹度甚深；眼前角較鈍，較不显著……………*M. jaspideus* H.-S.

5(4) 触角黑色；前胸面、小盾片，半鞘翅外側呈灿烂翠綠色；前胸前緣凹度較淺；眼前角很尖，極显著……………*M. splendidus* Dist.

6(3) 头部無上述三角形突出(圖 27)，两側叶遇接較松，表面分开……………*M. yunnanensis*，新种

12. *Mattiphus minutus* Blöte

Mattiphus minutus Blöte, 1945, Zool. Med. **25**:303.

体型較小，狭长。背面底色紫紅或紫褐，杂有或多或少的綠色成份；触角黑色，基节棕色，第 4 节端部棕黄，占全节的 $^1/_3$，有时較不明显；头部和前胸面前部眉印一般綠色；翅膜片常带綠色閃光；小盾片端部棕黄或棕紅。側接緣紫褐或墨綠，各节基部具三角形

棕黄色斑，其长度不到全节的1/4，但很明显。腹面棕黄，有时較深，边緣常呈橘黄色，全面罩有金綠色閃光，有时中央較深，呈藍或紫色；足棕黄色到棕栗色。

头部两側無角状突出，触角第2节較第4节略短。前胸面刻点細密，側緣斜直。小盾片刻点極其稀疏微弱，夹杂于皺紋之間。側接緣具有横的和直的皺紋，無明显刻点。中胸腹板前部具有淺沟，后部突出，很闊，無沟。后胸腹板極闊，其后緣闊度超过第4腹节的中央长度。雄虫生殖节如圖28。

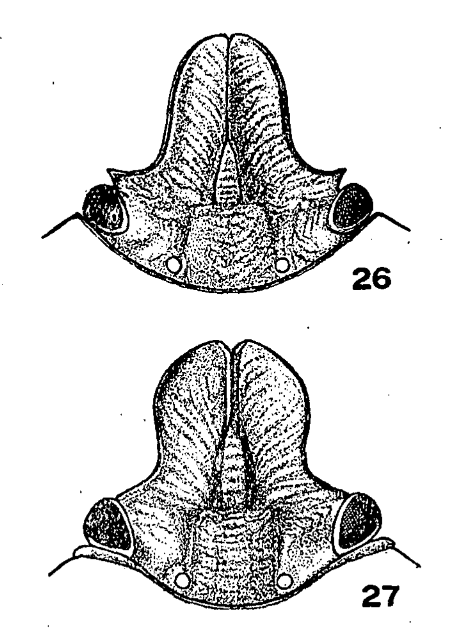
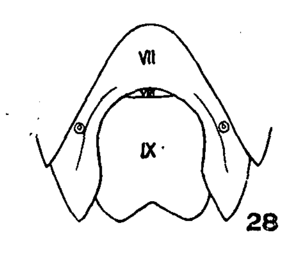


圖26—27　头部眼前角
26) *Mattiphus splendidus*，示突出的眼前角；
27) *M. yunnanensis*，無突出的眼前角，前胸前緣两側粗闊。



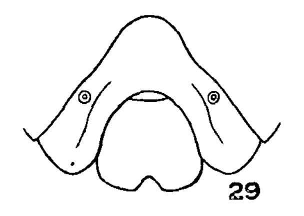


圖28—29　两种 *Mattiphus* 的雄虫生殖节
28) *M. minutus*; 29) *M. jaspideus*.

体长：♂18—20毫米，♀21—24毫米。　体闊：♂9.5—11毫米，♀12—13.5毫米。

分布：浙江(天目山，1936. VII—IX)，云南(昆明，1956. VII. 7，黄克仁等)。

本种和同屬其他物种的区别很显著，除体形狹长外，側接緣的刻紋、中胸和后胸腹板的形态都很不同。

13. *Mattiphus jaspideus* (H.-S.)

Pycanum jaspideum H.-S., 1850, Wanz. Ins. **9**:308.

Mattiphus jaspideus, Dist., 1902, Faun. Br. Ind. Rh. 270; Yang, 1935, Bull. Fan Mem. Inst. Biol. **6**:125.

棕黄或淡栗色，微带綠色光澤，特别是头、胸和小盾片；在新鮮标本，以前胸面的前緣和側緣部分，小盾片的基部和中部以及半鞘翅的外緣具綠色最显。触角棕黄，向端漸深，至第3节后半节为最深，呈深栗色，第3节端部与第4节基部又淡，为淡黄色，第4

节端部再变深，成棕褐色。小盾片端淡黄。翅膜片淡棕黄。侧接缘闊，酱褐色，各节基部具棕黄色斑紋，或大或小，有时不甚显明。腹面底色較淡，是淡棕黄色，但金綠色反光較濃。

头部两侧叶週接紧密無小缺口，外緣后側角突出，但不若 *splendidus* 之显著而尖銳。侧接緣面具有粗而密的刻点，特别是深色部分。雌虫翅膜片长齐尾端，雄虫稍长，其生殖节見圖 29。

体长：♂21—23 毫米，♀24—26 毫米。 体闊：♂12—13.5 毫米，♀14—17毫米。

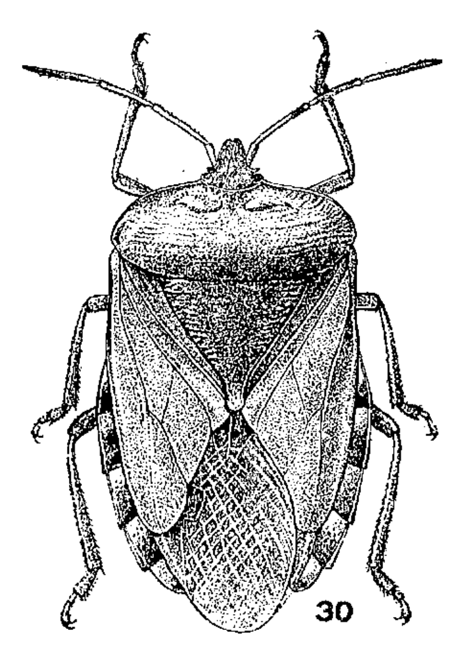
分布：(1)貴州，广西(罗城，1928. V. 27)。(2)越南(东京)，阿薩密，印度北部。

本种和 *splendidus* 很接近，但色彩較不鮮艳；两者的主要区别在于本种的眼前角較鈍、較不突出。

14. *Mattiphus splendidus* Distant (圖 30)

Mattiphus splendidus Dist., 1921, Ent. 54: 166; Yang, 1935, Bull. Fan Mem. Inst. Biol. 6: 126.

色澤光亮，呈灿烂的翠綠色；头边緣黑色，中叶、前胸面側緣前部、小盾片端部、側接緣基部1/3均呈棕黄色；半鞘翅紫銅色，有时棕紅色，翅膜片古銅色；触角黑色，第 4 节尖端微褐，其基部与第 3 节的端部呈淡黄色，第 2 节中部起向基部漸漸变淡为棕栗色，也有第 2 节全部栗色的。



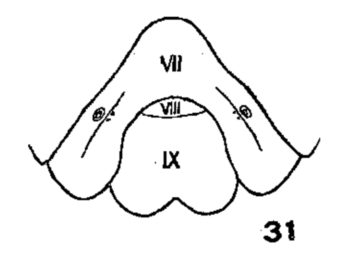


圖30—31 *Mattiphus splendidus*
30) 全身背面观；
31) 雄虫尾部腹面观。

腹面底色棕黄，带有金黄或淡綠的金屬光澤。足全部棕黄，脛节端部及跗节較深。

头端圓形，两側叶週接紧密，其側緣呈波形，前部先凸后凹，基部向外伸展，形成为三角形的突出(圖 26)，位于复眼之前。前胸側緣呈弓状，其前部边緣反翘如盆边状，表面刻点或疏或密，以前部較粗密。小盾片有稀疏皺紋，几無刻点。側接緣显露頗宽，中部具有粗密刻点，后側角不尖銳。中胸腹板具深沟一道，約占腹板全长的2/3，沟側有脊状边緣。尾部第 7 节后側角在雄虫呈圓形(圖 31)，在雌虫呈尖形。

体长：♂19—24毫米，♀22—27毫米。 体闊：♂11.5—15毫米，♀13—16毫米。

分布：(1)四川(峨嵋山，1955. VI. 28，黄克仁、黄天荣)，貴州，广西(陽朔，1938. VI；罗城，1928. V；南宁)，云南。 (2)老撾。

本种的主要特征是头側緣基部具有尖角形突出，背面色彩很灿烂，但在貯藏較久的标本，这項色彩会逐漸变为部分的紫銅色。

15. ***Mattiphus yunnanensis***, 新种(圖 27)

背面底色紫銅，头額部、前胸面、小盾片以及半鞘翅的两側和端部通常呈翠綠或銅綠色；小盾片端部淡棕黃；翅膜片栗色，微带紫色或綠色閃光；側接緣紫醬色，各节基部有黃色斑点，其长度不及全节的1/3。触角黑色，基节、有时第2节部分棕紅，第3节端部和第4节基部乳黃色或稍深，后者尖端棕色，但有时不明显；第2、3节被有短毛，較*splendidus* 稍长而密。腹面底色棕黃，带金綠色閃光。

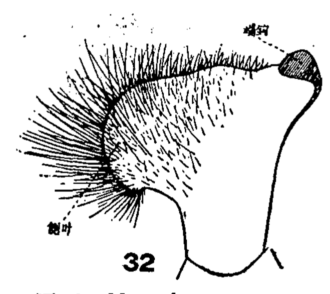


圖 32 *Mattiphus yunnanensis* 陽基側突

头部前端中央缺口較大，两側叶接合較松，表面分开，中間形成沟状；側叶外緣呈波形，基部后和复眼前緣銜接，不呈角状突出。前胸前緣边中部正常，两側粗闊，不若 *splendidus* 之均匀；表面頗粗糙，起皺又复高低不平，中央密布不規則的綠色粗刻点，后部則消失，仅留微皺紋。側接緣具刻点和皺紋，基部和端部一般光滑。中胸腹板沟紋向后漸弱，伸展到近端緣处。

体长：♂24—25毫米，♀28—30毫米。 体闊：♂14—15毫米，♀17—18毫米。

分布：云南(芒市，模式产地，4♂♂，5♀♀，1955. V. 16，赵义、哈世才、楊星池；1956. VI. 13—29，周本寿)。

外表和 *splendidus* 很相似，但体型較大，头部两側無角状突出，中胸腹板沟較长，雄虫生殖节端緣中央缺口較狹，其陽基側突的側叶膨大，毛較长，端鈎亦較大(圖 32)。和 *jaspideus* 也很接近，这3个种是否确实不同，或系同种的3个不同类型，須要作实际观察或培养試驗来决定。

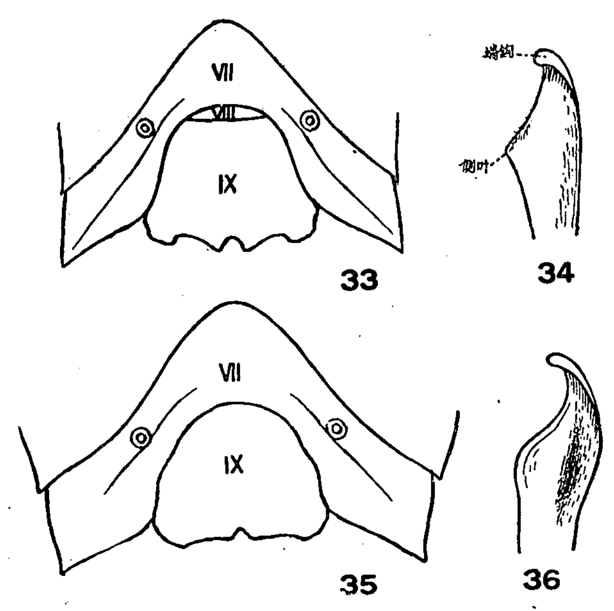


圖 33—36 *Astarcha* 雄虫尾部腹面观和陽基側突
33—34) *A. angulosa*; 35—36) *A. nigridorsis*。

VI. Gen. *Asiarcha* Stål

Asiarcha Stål, 1870, Svensk. Vet. Ak. Handl. 9(1):70; Distant,1902, Faun. Brit. Ind. Rh.: 272;

屬模：*Asiarcha nigridorsis* Stål.

分布：中国，越南，印度。

本屬与 *Mattiphus* 屬的主要区别在于腹部第2节中央显露，和后胸腹板后緣相遇接。

体长方形。前胸前緣中部呈半圓形凹口，处于两复眼之間，前緣角鈍圓，無刺状突出的小角；側緣前部向前伸展，达到或超过头端，并向上反翹，使整个前胸面形成元宝形；后緣与翅基約等闊；表面刻点非常紧密，但不太粗糙。小盾片近乎正三角形，端部狭小，表面刻点亦很紧密。腹部前后几等闊，中部略膨大。側接緣向上反翹，特别是最后一节。腹面滿布皺紋，几無刻点。中胸腹板中央具直沟紋，貫通全节，两旁高起；后胸腹板呈菱形隆起。腹部后側角突出，超过生殖节后緣。足細弱；腿节端部具刺一对，上刺大，下刺很小，有时不显著；脛节筒圓，外向具淺沟。陽基側突側叶很小，無毛，近乎光秃(圖 34,36)。

种 檢 索 表

1（2） 前胸前側角超过头端；雄虫生殖节后緣具 3 个相当深的凹口（圖 33）……………… *A. angulosa*, 新种

2（1） 前胸前側角不超过头端；雄虫生殖节后緣具中央凹口，其两側仅微凹，近乎平直（圖 35）
……………………………………………………………………………………… *A. nigridorsis* Stål

16. *Asiarcha angulosa*, 新种（圖 37）

体长方形，前胸基部及腹端的前部稍狭。背面全部深翠綠色，在貯藏較久的标本则变为紫褐色或紫黑色，特别是前胸面基部和半鞘翅；前胸前側緣鑲有黃色狭边；触角淡棕黃色，第 3 节較深，第 4 节黑色，第 3 节端部和第 4 节基部淡色。腹面底色棕黃，罩有銅綠色，中央無深翠色直紋，尾端黑边極狭，或不显，不若 *nigridorsis* 之闊。足棕黃色，深淡随个体而异。

头部滿布皺紋，側叶較长；触角第 2 节和第 4 节等长。前胸前側角突出，超过头端，表面有皺紋，刻点十分紧密，小盾片刻点較疏，但也相当密。側接緣皺紋密布，并杂有刻点。后胸腹板較 *nigridorsis* 为闊，更似菱形。雄虫生殖节后緣弯曲，有 3 个相等深度的缺口；陽基側突側叶呈角形（圖 34）。雌虫尾部第 7 节后

37

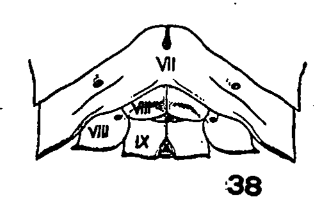
圖 37 *Asiarcha angulosa*, 新种

緣中央呈半圓形凹口，后側角超过尾端很多(圖 39)，第 8、9 节側片粗糙多皺紋。

体长：♂23—24 毫米，♀28—29 毫米。体闊：♂12.5—13 毫米，♀15 毫米。

分布：云南(龙陵，1955. V. 20，克雷讓諾夫斯基；瑞丽 1956. VI. 11，周本寿；景东，1956. VI，克雷讓諾夫斯基)；5 ♂♂，3♀♀。

体形与 *nigridorsis* 相近，但前胸前側角較为突出，雄虫生殖节和陽基側突以及雌虫尾部第 7、8、9 各节的形状都很不同。



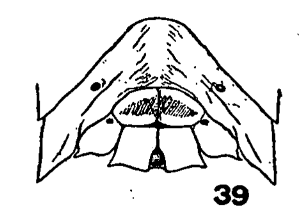


圖 38—39　雌虫尾部腹面观
38) *A. nigridorsis*; 39) *A. angulosa*。

17. *Asiarcha nigridorsis* (Stål)

Mattiphus nigridorsis Stål, 1863, Trans. Ent. Soc. London **1**(3):600.
Asiarcha nigridorsis, Distant, 1902, Faun. Brit. Ind. Rh. **1**:272.
Mattiphus oblongus Yang (*nec* Dallas), 1935, Bull. Fan Mem. Inst Biol. **6**:123.

色澤幽暗，背面紫褐，微带墨綠，半鞘翅稍淡，微带紅，翅膜片銅綠色；触角棕色，第 3 节端部与第 4 节基部黄色，第 4 节其余部分黑色。側接緣絲褐色，具直条粗紋，并杂有刻点，边闊。腹面栗色或淡棕黄，周圍鑲墨綠或黑色細狹边，以尾緣上的最闊；腹部中央有时具栗褐色細条紋。足橘色。

头端較圓，表面多皺紋，側叶較闊而长。前胸前側角向前伸展，但不超过头端，向上微翘；表面具皺紋及刻点極密，如橘皮，特别是前部；后角鈍圓。后胸腹板近乎圓筒形。尾部第 7 节后側角呈尖角突出，向背微翘；雄虫生殖节后緣較直，仅中央的三角形缺口較深(圖 35)；陽基側突側叶角圓(圖 36)；雌虫第 7、8 节如 38 圖所示。

体长：♂28—29 毫米，♀30 毫米。体闊：♂17—18 毫米，♀18.5毫米。

分布：(1)福建，云南，广西(凌云)；2♂♂，1♀。(2)越南(东京)，印度。

以上記述系根据收藏多年的标本，估計新鮮标本应具有濃厚的綠色或藍綠色。

VII. Gen. *Eurostus* Dallas

Eurostus Dall., 1851, List. Hem. **1**:342; Yang, 1935, Bull. Fan Mem. Inst. Biol. **6**:119.

屬模：*Eurostus validus* Dallas

分布：中国，越南，緬甸，印度。

长卵形。头长与闊略相等，向前漸狹，端尖圓，中叶甚短，側叶很长。触角基节不达于头之端緣，第 2 节比第 3 节长，与第 4 节相等或稍短，每节均有細短毛，一般于第 2、3 节的較长。前胸側緣斜直或微弓，表面多横皺紋。中胸腹板中央具直沟，貫通全节。后胸腹板不隆起，其后緣与第 2 腹节相遇接。小盾片的皺紋与刻点更形粗糙而紧密，端部

狹小，圆形，面有深渦，状如瓢。翅緣片基部凹陷成沟。側接緣相当显露，后側角尖形。足粗壮，腿节陰面有两行細刺，端部另具大刺二；雄虫后腿节特別粗大，基部更有巨刺一个。

种 檢 索 表

1(2) 第4节触角赭黄，基部黑色；雌虫第8腹节側片长与闊約相等…………………… *E. validus* Dall.
2(1) 第4节触角黑色，尖端微棕：
3(4) 腹面棕黃或稍深，有金屬光澤…………………………………………… *E. ochraceus* Mont.
4(3) 腹面底色棕黃，具有两条極寬的紫色和綠色直斑紋；雌虫第8腹节側片較闊，后外側角突出………
…………………………………………………………………… *E. grossipes* Dall.

18. *Eurostus validus* Dallas(圖40)

Eurostus validus Dall., 1851, List 1:343; Yang, 1935, Bull. Fan Mem. Inst. Biol. 6:120.
Eusthenes pratti Dist., 1890, Entom. 23:160.
Eurostus moutoni Mont., 1894, A. S. E. Belg. 38:636.

紫紅或醬紅，带金屬光澤。头部、前胸面前部（包括眉印在內）、小盾片两側及側接緣（除去基部棕紅或栗色外）均呈金綠色。触角黑色，基节部份紅褐，第4节除基緣外全部赭黃或赭紅，第3节端部有时具有赭黃色斑点。体腹面及足与背面底色相同，但除去周緣部分、胸部中央及若干其他部分外，腹部腹面全部呈紫銅、金綠和藍綠色，極光亮，在貯藏較久的标本，則金屬光彩逐漸消失。

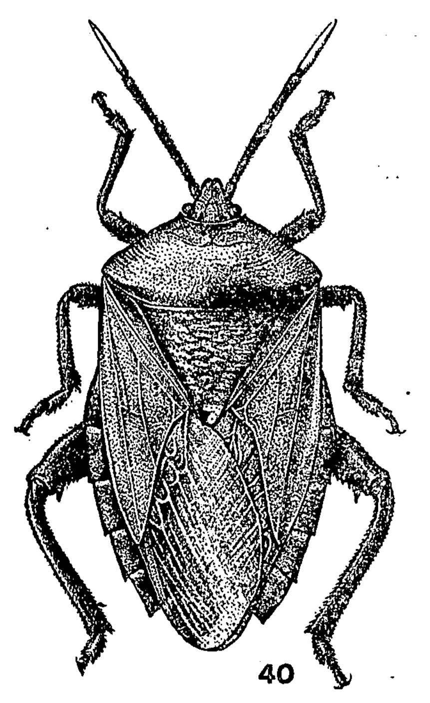


圖40 *Eurostus validus* Dall.

触角第2节显較第3节为长，与第4节近乎相等。前胸側緣斜直，其中部与前端部微微凹进；表面皺紋粗糙，中部較弱，刻点疏密不定，一般不粗。小盾片两側皺紋及刻点較前胸为粗，端部面凹陷甚深，形如瓢。半鞘翅密布細小刻点。側接緣具皺紋，杂有少数不显著的刻点。腹面除胸部两側外，皺紋不深。后足腿节远較中前足的为粗大，雄虫更甚，其基部大刺在雌虫一般仅較端刺略大，在雄虫則極大。雌虫第7腹节后緣中央洼陷很深，形成其前部呈瘤状突起，第8节側片闊度与其最长处比相差不大。雄虫生殖节中央呈弧形凹口。

体长：♂25—33毫米，♀26—34毫米。

体闊：♂11.5—16毫米，♀11.5—17毫米。

分布：(1)山东（劳山，1936. VII. 25），陝西（終南山，1936. V），江苏（佘山，1934. VIII—X；南京，1920. VII. 17；上海）安徽，浙江（天目山，1936. VIII；舟山，1934. VI；杭州，1931. VI—VIII；温州，1934. VII. 15），四川（峨嵋山，1955. VI，黃克仁；縉云山，1940. VI；

金佛山)，江西(廬山；牯岭，1932. VII；上饒)，湖南(长沙)，貴州(八寨)，福建(福州；挂墩，1932. VI；婺源，1934. VI)，广东，广西(罗城，1928. V)，云南(墨江，1955，布希克；鎮雄)，香港。 (2)老撾。

本种在我国分布很广，是本亚科內比較最常見的一种。在我們的許多标本中，有两个短翅的类型，两者的翅膜片都仅伸展到腹部背面第8节的中部，其中一个是雄虫标本，产于厦門，除了翅較短，色較淡外，沒有其他显著的构造上差别；另一个是雌虫，采自峨嵋山，它除了短翅外，还有其他的特点：这个标本的底色較深，呈褐黑色带金屬光澤；它的前胸形状很不同，特别是前側緣的前部突然弓出，使整个胸面形成为多角体形。鑒于这个特征，这标本实际上也可能是屬于另一个种类，但是我們在 *Mattiphus splendidus* 曾看到类似的胸部个体变异，而且在半翅目內，关于同种中呈現不同發达程度的翅型的例子，亦并不稀見，因此，我們沒有把这个标本鑒定为另一个种。

19. *Eurostus ochraceus* Montanton

Eurostus ochraceus Mont., 1894, Ann. Soc. ent. Belg. **28**:638; Distant, 1902, Faun. Brit. Ind. **1**:268; Yang, 1935, Bull. Fan Mem. Inst. Biol. **6**:121.

Eurostus ochraceus obscurus Blöte, 1945, Zool. Med. **25**:302.

背面呈幽暗的深棕紅色，腹面棕黃或稍深，带金屬光澤。头、前胸两側、半鞘翅外緣基部以及小盾片两側基部呈黑褐色，后者端部淡黃。側接緣深墨綠，各节基部淡棕黃色。触角黑色，基节大部棕黃，末节尖端微棕。

头部前端狹小。前胸側緣斜直，中部微凹，表面粗糙，刻点相当稀疏。小盾片多皺紋，刻点較前胸面緊密，端部較 *validus* 为狹小，且凹洼較淺。側接緣深色部分有皺紋，不十分深刻緊密。

体长：♂24.5—28.5毫米，♀26—30毫米。体闊：♂11.5—15毫米，♀12.5—16毫米。

分布：(1)安徽，貴州(貴陽)，云南。 (2)緬甸。

本种外形与 *validus* 很接近，雄虫生殖节后緣凹口亦相类似，但陽基側突显然不同，其側叶較大，端鈎較小，这和 *Mattiphus* 屬的种类相似。

Blöte(1945) 曾就若干云南标本，在前胸面和小盾片显現較濃的金綠色的，定名为 *obscurus* 变种。

20. *Eurostus grossipes* Dallas

Eurostus grossipes Dall., 1851, List. Hem. **1**:343; Distant, 1902, Faun. Brit. Ind. Rh. **1**:268; Yang, 1935, Bull. Fan. Mem. Inst. Biol. **6**:122.

背面墨綠，不光亮；半鞘翅多少杂有紫色；翅膜片棕紅，有綠色閃光；小盾片端部淡黃或淡棕黃；側接緣每节基部有橘黃色斑紋，約占全节的1/5面积。触角黑色，基部棕紅，

第4节尖端微棕。腹面底色棕黄或稍深，两侧各具1条紫色或綠色的直斑紋，其寬度頗有变异，有时頗寬只留出腹面中央及四周的底色，有时較狭，处于气門綫上，占腹面每边面积約1/3。

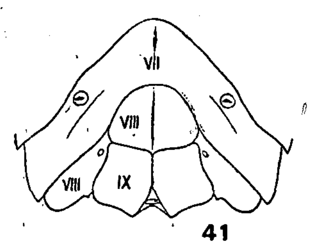


圖41 *Eurostus grossipes* ♀，尾部腹面观。

体长卵形，但尾部較闊。前胸側緣微弓，向前狭小；表面皺紋細密，刻点前部較密，向后漸稀。小盾片皺紋和刻点都較深；端部較 *validus* 狭小，凹洼亦較淺。側接緣深色部分有細而密的皺紋。腹面滿布皺紋，以紫綠色部分为显著。雄虫生殖节后緣中央有三角形凹缺。雌虫腹部第7节后緣中央微陷，其前部不成瘤状；第8节側片很闊，后外側角突出(圖41)。

体长：♂31—33毫米，♀28—34毫米。体闊：♂17—20毫米，♀15—19毫米。

分布：(1)貴州，广西(陽朔，1938.VI.27，陈世驤)。(2)不丹，錫金，印度，阿薩密。

和 *validus* 比較，本种的区别特征在于背面色彩幽暗，尾部較闊，雌虫第7、8节及雄虫生殖节的形状都不相同。

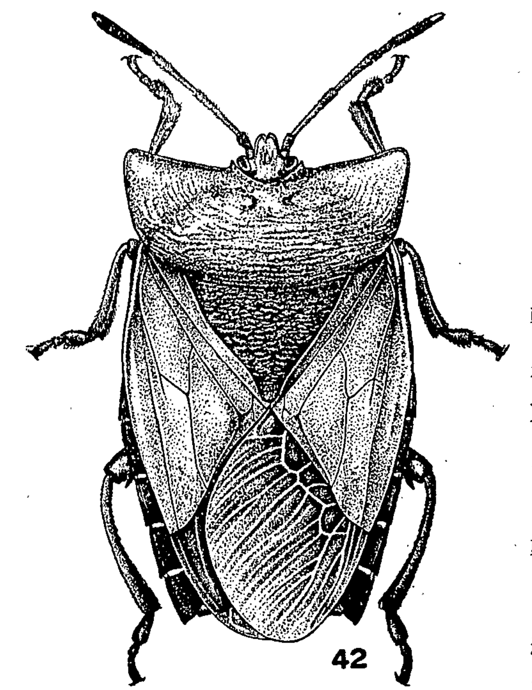


圖42 *Carpona amplicollis* Stål

VIII. Gen. *Carpona* Dohrn

Carpona Dohrn, 1863, Stell. ent. Zeit. 14:351; Dist.,1902, Faun. Brit. Ind. Rh.1:273.

Virbius Stål, 1864, Hem. Afr. 1:225.

屬模：*Carpona funesta* Dohrn。

分布：东方区。

体长方形，与 *Asiarcha* 屬近似，但尾部較狭。前胸前側角膨大，向前伸展；前緣角呈尖角形突出，处于复眼之后。触角第2节与末节近乎等长，第3节較短。中胸腹板有相当深的中沟，貫通全节；后胸腹板不隆起。第2腹节中央显露。腿节端部具刺1对，上刺較大，后腿节相当粗壮，脛节略弯。

本屬系中国初次記載，和 *Pycanum* 屬近緣，但后者一般体呈卵形，前胸背板呈椭圓形，后腿节亦不粗大。

21. *Carpona amplicollis* Stål (圖42)

Pycanuim amplicollis Stål, 1863, Trans. Ent. Soc. London 1(3):600.

Carpona ampblicollis, Distant, 1902, Faun. Brit. Ind. Rh. 1:273.

头背面和側接緣紫銅色，后者微带綠光；前胸面和小盾片深墨綠，不光亮；半鞘翅栗

色。体腹面藍綠色，較光亮，尾部銅綠色；头腹面和胸腹面中央棕黄。足深栗色。触角黑色，基部和尖端紅褐色。

头端狹小，側叶不闊，遐接紧密。触角基节剛超过头端，第2节比第3节长，比第4节略短，各节近乎混圓，無沟紋。前胸前緣無凸起的边緣，前緣角尖，突出，尖端黄色；側緣向前伸展，前側角膨大，向上反翹；表面滿布皺紋，尤以前側角前部較密，刻点細疏，以近前緣中央处較粗，基部較密。小盾片端部較 *Asiarcha* 为短闊，表面刻点較胸部为粗大紧密。半鞘翅刻点紧密，但極微弱不显。側接緣亦有粗密刻点，各节基部有淡黄色狹斑。腹面滿布刻点，胸部的較粗而疏，腹部的較細，但相当深，非常紧密。

体长：31—36毫米。体闊：18—20毫米。

分布：(1)云南(屏边、大圍山，1956. VI. 17，黄克仁等)。(2)印度北部，柬埔寨。

本种背腹两面所呈現的刻点和本亚科其他屬的物种很不同。我們手头仅有一个雌虫标本，它的色彩和 Distant 所記的很有差异，大概是这个标本較新鮮之故。

IX. Gen. *Pycanum* A.-S.

Pycanum A.-S., 1843, Hém. 171; Distant, 1902, Faun. Brit. Ind. Rh. **1**:274; Yang, 1935, Bull. Fan Mem. Inst. Biol. **6**:122.

屬模：*Cimex rubens* Fabr.

分布：东北区。

长卵形。头側叶外緣反翹；触角基节呈圓筒形，其余各节微扁，第2节較第3节略长，第4节最长。前胸側緣弓出，略呈弧形，前角鈍，后角圓形，基部与翅等闊。中胸腹板具沟，貫通全节；后胸腹板"十"字形，不隆起，后緣与第2腹节相遐接。腹部腹面飽滿，足較細弱，雄虫后腿节正常，不特別粗壮，無基刺，端刺有二，脛节外向具沟紋。雄虫生殖节后緣两側呈角状突出，中間形成很大凹口。

种檢索表

1(2)　触角第4节深棕色；側接緣前半橘黄，后半栗黑色；后腿端刺上大下小，雄虫生殖节后緣中央呈尖形缺口……………… ***P. rubens* F.**

2(1)　触角第4节黑色，有时尖端微带棕褐；側接緣中部和后緣具黑色横紋，而横紋間呈棕紅色，基部黄色；后腿端刺下大上小；雄虫生殖节后緣中央呈圓形缺口……………… ***P. ochraceum* Dist.**

22. ***Pycanum rubens*** (**Fabr.**)

Cimex rubens F., 1794, Ent. Syst. **4**:107.

Pycanum rubens, Stål, 1868, Hem. Fabr. **1**:40; Distant, 1902, Faun. Br. Ind. Rh.: 274.

Tessaratoma alternata, Lepel. et Serv., 1825, Encyc. Méth. **10**:591.

Pycanum alternatum, Blöte, 1945, Zool. Med. **25**:306.

背面紫棕带銅綠色，翅膜片古銅色，头側叶外緣栗黑，复眼黄色，小盾片端部淡棕

黄，侧接緣前半橘黄，后半深栗。触角黑色，基节褐色，第4节深棕色，除去基緣黑色和尖端淡棕色。腹面底色棕紅，罩銅綠色；腹部側緣有淡棕色和栗色斑点。足栗色。

前胸側緣微弓，向上反撓；前緣角呈鈍角；胸面刻点相当粗密。小盾片刻点較胸面略小。側接緣光滑，無皺紋或刻点。腹面密布微細皺紋，以胸部較粗，并杂有刻点。后腿节端刺上面的較大，下面的很小。雄虫生殖节后緣中央呈極深的三角形缺口。

体长：24—27毫米。 体闊：14—17毫米。

分布：(1)云南。 (2)越南南部，阿薩密，婆罗洲，爪哇，苏門答腊。

本种学名据 Blöte 应为 *alternatum* Lep. et Serv.，据 Distant 应为 *rubens* F.，我們手头沒有足够文献来决定是非，故暫照 Distant 在印度动物志內所用的名称。

23. *Pycanum ochraceum* Distant（圖43）

Pycanum ochraceum Dist., 1893, A.M. N.H. **11** (6) :433; Id,; 1902, Faun. Brit. Ind. Rh. **1**: 275; Yang, 1935, Bull. Fan Mem. Inst. Biol. **6**: 123.

色澤幽暗，淡棕黄至淡赭色；头側緣、前胸側緣和半鞘翅側緣基部黑色；触角純黑色，基部棕褐，尖端微棕；側接緣各节基部淡黄，端部棕紅，中央和端緣具黑色狹横紋两条，有时基緣亦黑。腹面翠綠，間或带紫，四周边緣、胸部中央及若干斑点呈棕黄色；足全部棕黄或稍深。

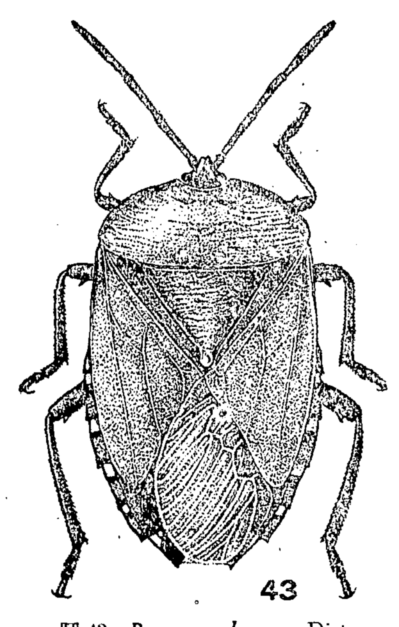


圖43 *Pycanum ochraceum* Dist.

头較尖，側緣較直，边反翹，两側叶間有小缺口。前胸面側緣闊，弓出呈弧形，前緣角鈍，側角圓，表面微皺，刻点密，小盾片端部較淡，刻点不較胸面为弱。側接緣面有皺紋和显明刻点如橘皮。腹面密布刻点或皺紋。雄虫生殖节后緣中央呈半圓形缺口。

体长：♂21—26毫米，♀20—26毫米。 体闊：♂12—14毫米，♀11—14毫米。

分布：(1)貴州，云南(景东，1933. X. 1, 1956. VI. 23—28，克雷讓諾夫斯基；屏边，1956. VI，邦菲洛夫；金平，1956. V. 12，黄克仁等)，广西(鳳山；瑤山，1934. VII，陈世驤；凌云，1928. VIII. 14；罗城，1928. VI. 25)。(2)越南(东京)，緬甸，不丹；印度：阿薩密。

本种和前种很接近，但尾部較闊，后腿端刺和雄虫生殖节的形状都很不同，两者易于区别。

TESSARATOMINAE OF CHINA

Y. Zia

Institute of Entomology, Academia Sinica

The present paper deals with the Chinese species of the hemipterous subfamily Tessaratominae. It records nine genera and twenty-three species among which three species are described as new. All type specimens are kept in the Institute of Entomology, Academia Sinica.

Eusthenes femoralis, n. sp. (fig. 12)

Above castaneous or purplish castaneous, more or less tinged with olivaceous; body beneath brown or yellow-brown, the knees and apex of claws black; connexivum dark green or greenish-black, spotted with ochraceous at segmental bases; apex of scutellum yellow; membrane dark brassy-ochraceous; antennae black, the base stained with red-brown, the extreme apex brown.

Head wrinkled, the lateral lobes rather strongly reflexed on each side; antennae fairly closely pubescent. Pronotum broad, anterior margin thickened; sides oblique, much narrowed towards the anterior; posterior angles subprominent, rounded. Scutellum transversely wrinkled; connexivum rather broad. Apical teeth of posterior femora directing towards the apex and making each with the femur an angle not greater than 45 degrees (fig. 13); apex of genital segment rather convex when viewed caudally; paramere as shown in fig. 15.

Length: ♂ 28—31 mm. ♀ 29—30 mm.

Breadth (abdomen): ♂ 15.5—19 mm. ♀ 16—18 mm.

Hab.: Kweichow 1930, VIII; Fukien; Yunnan 1956, VI, 19.

Allied to *E. robustus*, distinguished by the body beneath pale coloured, the ochraceous spot of connexivum very large, occupying ⅓—½ the area of each segment and by the backward direction of the femoral teeth; where as in *robustus*, the femoral teeth are directed more or less inwardly and present an angle which is sensibly greater than 45 degrees (fig.14).

Mattiphus yunnanensis, n. sp. (fig. 27)

Above cupreous purple, vertex, pronotum, scutellum and sides of corium usually green or brassy-green; connexivum purplish-brown or piceous, narrowly ochraceous at segmental bases; apex of scutellum pale brown; antennae black, the basal segment and sometimes the second partly red-brown, apex of third and basal portion of fourth milky-yellow, the extreme apex brown. Underside yellowish or reddish-brown, with golden green reflections.

Lateral lobes broad, the side margins deeply sinuate behind and the latero-posterior angles not protruded. Pronotum rather rugous, sides rounded and reflexed, disc coarsely and closely punctured. Connexivum wrinkled and punctate. Mesosternal furrow long, extending to near the apex of the segment where it is more lightly impressed.

Length: ♂ 24—25 mm. ♀ 28—30mm.

Breadth (abdomen): ♂ 14—15 mm. ♀ 17—18 mm.

Hab.: Yunnan.

Resembling *M. splendidus* in general appearance, but of larger size, with the latero-posterior angles of the lateral lobes not protruded and the paramere differently shaped (figs. 27, 32).

Asiarcha angulosa, n. sp. (fig. 37)

Body oblong, narrowed at the base of pronotum and before the apex of abdomen. Above metallic green, corium partly purplish, sides of pronotum margined anteriorly with yellow; antennae pale brown, the third segment darker, its apex as well as the base of the fourth milky-yellow, the rest of the fourth segment black. Underside yellow-brown with greenish sheen.

Head closely wrinkled, lateral lobes long and broad, second and fourth segments of antennae equal in length. Pronotum with the anterior margin broadly concave, the antero-lateral angles strongly produced, extending to a little beyond the apex of head; sides straight, slightly divergent in front; surface wrinkled, closely punctate. Male genital segment tri-sinuate at apex, paramere as shown in fig. 34.

Length: ♂ 23—24 mm. ♀ 28—29 mm.

Breadth (abdomen): ♂ 12.5-13 mm. ♀ 15 mm.

Hab.: Yunnan.

To be separated from *A. nigridorsis* by the antero-lateral angles of pronotum more strongly produced, the male genital segment, paramere and the female caudal segments differently shaped (figs. 33, 34).